

SCIENCES PHYSIQUES

Propagation du son



Pour entendre plus rapidement si un train arrive, Averell a collé son oreille contre les rails en acier : « J'entends son sifflement », dit-il. Lucky Luke, assis sur son cheval à côté des rails, entend ce sifflement 15 s plus tard.

Donnée :

vitesse du son dans l'acier : $v = 5 \text{ km/s}$

- a – A quelle distance se trouve le train ?
- b – Combien de temps a mis le bruit du train pour parvenir jusqu'à Averell ?
- c – La méthode choisie par Averell est-elle efficace ? **Justifier.**

SCIENCES PHYSIQUES

Propagation du son



Pour entendre plus rapidement si un train arrive, Averell a collé son oreille contre les rails en acier : « J'entends son sifflement », dit-il. Lucky Luke, assis sur son cheval à côté des rails, entend ce sifflement 15 s plus tard.

Donnée :

vitesse du son dans l'acier : $v = 5 \text{ km/s}$

- a – A quelle distance se trouve le train ?
- b – Combien de temps a mis le bruit du train pour parvenir jusqu'à Averell ?
- c – La méthode choisie par Averell est-elle efficace ? **Justifier.**

SCIENCES PHYSIQUES

Propagation du son



Pour entendre plus rapidement si un train arrive, Averell a collé son oreille contre les rails en acier : « J'entends son sifflement », dit-il. Lucky Luke, assis sur son cheval à côté des rails, entend ce sifflement 15 s plus tard.

Donnée :

vitesse du son dans l'acier : $v = 5 \text{ km/s}$

- a – A quelle distance se trouve le train ?
- b – Combien de temps a mis le bruit du train pour parvenir jusqu'à Averell ?
- c – La méthode choisie par Averell est-elle efficace ? **Justifier.**